

KIPRIS(공고실용신안공보)

페이지 1 / 9

공고실용신안

(19)대한민국특허청(KR)  
(12) 등록실용신안공보(Y1)(51) Int. Cl. 6  
A47L 13/254(45) 공고일자 2001년01월1  
(11) 공고번호 20-0208741  
(24) 등록일자 2000년10월3

(21) 출원번호	20-2000-0022068	(65) 공개번호
(22) 출원일자	2000년08월02일	(43) 공개일자
(73) 실용신안권자	이점식 경기도 고양시 일산구 장항동 664-4	
(72) 고안자	이점식 경기도 고양시 일산구 장항동 664-4	
(74) 대리인	김영환	
심사관 : 이민형		

## (54) 밀대 걸레용 걸레

## 요약

본 고안은 밀대 걸레의 걸레 지지체상에 결합되어서 사용되는 걸레에 관한 것이다.

본 고안의 밀대 걸레용 걸레는, 상,하부 지지체(1)(2)가 서로 대향되게 조립되어진 걸레 지지체(6)의 중앙부에 밀대(5)의 하단부가 힌지회동가능하게 결합되고 걸레 지지체(6)의 전방 요입홈(7) 내부에는 걸레의 고정을 위한 탄성 협지편(8)이 구비된 밀대 걸레에 되는 걸레에 있어서, 상기 걸레(20)는 사각형의 섬유상 직포로서 상,하부 단부의 종방향에는 U자형의 요입부(21)(21')가 각각 구비된 기술적 특징이 있다.

본 고안의 밀대 걸레용 걸레는 종래의 밀대 걸레 지지체의 구조를 변경함 없이 밀대의 결합방향만을 전환시킴에 의해 걸레 지지. 한면 걸레의 상면과 하면을 이용하여 걸레질을 할 수 있기 때문에 종래에 걸레의 한 면 사용후 마다 걸레용 걸레 지지체로부터 분리. 합시켜야 하는 불편이 배제되어 걸레질의 노동강도가 줄어드는 효과가 있으며, 또한 종래 방식의 앞 단부를 각각의 협지편에 체결. 달리 앞 단부를 한 곳으로 모아서 한 쪽의 협지편에 체결하는 것만에 의해서 걸레의 결합이 이루어지게 되므로 걸레용 걸레 지지체 분리시키는 공정이 손쉽게 이루어지게 되는 이점이 있다

## 대표도

## 도4

## 색인어

밀대 걸레, 걸레, 걸레 지지체, 탄성 협지편

## 영세서

## 도면의 간단한 설명

도1은 종래 밀대 걸레에 부속포가 결합되기 전 상태의 사시도.

도2는 종래 밀대 걸레에 부속포가 결합된 상태의 측면도.

도3은 본 고안에 따른 밀대 걸레용 걸레의 사시도.

도4는 본 고안의 걸레가 결합된 상태의 밀대 걸레에 대한 사시도.

도5는 본 고안의 걸레가 결합된 상태의 밀대 걸레에 대한 측면도.

## KIPRIS(공고실용신안공보)

페이지 2 / 9

((도면의 주요부분에 대한 부호의 설명))

1. 상부 지지체, 2. 하부 지지체
3. 4. 가이드 홈 5. 밑대
6. 걸레 지지체 7, 7'. 요입홈
- 8, 9. 탄성 협지편 20. 걸레
- 21, 21'. 요입부

## 고안의 상세한 설명

## 고안의 목적

## 고안이 속하는 기술 및 그 분야 종래기술

본 고안은 밑대 걸레(mop)에 결합되어 사용되는 걸레에 관한 것으로, 보다 자세하게는 걸레의 상,하 단부 중앙에 요입부를 형성하여 걸레의 결합이 용이하게 이루어지도록 함과 아울러 한번 결합된 상태에서 단순히 밑대의 방향만을 바꿔서 걸레의 반대편 표면쪽 사용 한 밑대 걸레용 걸레에 관한 것이다.

실내 바닥 청소용구의 하나로 밑대 걸레는, 막대기로 이루어진 자루로서의 밑대 하단부에 섬유상 속기와 집합체로 이루어진 걸레의 형태와 밑대의 하부에 대략 직사각형의 걸레 지지체가 구비되어 이에 걸레가 부착가능하게 결합되는 형태의 두 종류로 구분된다.

도1 및 도2는 후자의 밑대 하단부에 걸레 지지체가 구비된 형태의 밑대 걸레에 대한 일 실시예 구조를 보인 사시도와 측면도로서, 종래 밑대 걸레의 구조를 살펴보면 다음과 같다.

종래의 밑대 걸레는 대략 직사각형 판체 형태로 이루어진 한 쌍의 상부 지지체(1)와 하부 지지체(2)가 그 중앙을 공동상인되어 겹쳐 가로지르며 이들 두 부재를 결합시키는 고정로드(도면 미도시)에 의해서 대향되게 조립되고, 상,하부 지지체(1)(2)의 중앙부 밑측(3)의 가이드 홈(3)(4) 내부로는 길다란 막대 형상의 밑대(5)의 하단부가 삽입된 상태로 상기 고정로드가 관통함으로써 밑대(5)는 상기(1)(2)에 대하여 상하방향으로 한지회동이 가능하도록 결합된다.

상기 조립된 상태의 상,하부 지지체(1)(2), 즉 걸레 지지체(6)는 도2에서와 같이 측면에서 볼때 전방면과 후방면에 대략 'U'자 형상(7')이 구비되고 이들 요입홈의 상면(7a)(7'a)과 하면(7b)(7'b) 상에는 선단부가 안쪽으로 향하도록 경사진 한 쌍의 탄성 협지편(8)되어 있다.

이때, 상기 탄성협지편(8)(9)은 각 서로 대향하는 단부가 맞닿는 상태가 되도록 하거나 거의 닿을 정도로 접근된 상태를 유지하게 한 상,하부 지지체(1)(2)와 동일한 재질, 예를 들면 연질 합성수지로 구성되어 상,하부 지지체의 성형시에 일체로 성형이 이루어지는 구조로 이루어진다.

상기와 같은 구조로 이루어진 밑대 걸레에 결합되어 사용되는 걸레로는 종래의 직조된 섬유로 이루어진 걸레가 사용될 수도 있으나 도시된 것과 같은 사각의 부직포(10)가 사용되고 있다.

상기 부직포(10)는 그 폭이 걸레 지지체(6)의 폭과 동일하거나 조금 크고, 길이는 걸레 지지체(6)의 길이에 비해 큰 길이로 제작된 것과 같이 그 상,하단 주연부가 걸레 지지체(6)의 전,후방 요입홈(7)(7')에 구비된 각 탄성 협지편(8)(9) 사이에 끼워서 고정되어 용된다.

즉, 상기 부직포(10)는 하부 지지체(2)의 바닥면에 위치한 상태에서 그 양 외측 단부로 연장된 부분을 각 요입홈(7)(7') 내부로 탄성 협지편(8)(9) 사이에서 협지고정시킴에 의해서 걸레 지지체(6)의 저면에 결합이 이루어지게 된다.

이와 같이 걸레 지지체(6)의 저면에 부직포(10)를 결합시킨 상태에서 걸레질을 하게 되고, 그같은 걸레질에 의해서 부직포의 저면과 걸레 지지체(6)로부터 부직포(10)를 분리해 내어 상,하면을 뒤집어서 다시 걸레 지지체(6)에 결합시켜서 걸레질을 하게 된다.

상기 종래의 밑대 걸레에 결합되어 사용되는 부직포나 직포로 이루어진 걸레는 한면이 더러워져 다른쪽 면을 이용하여 걸레질하고 걸레 지지체(6)의 전,후방 요입홈(7)(7')에 협지편(8)(9)으로부터 걸레의 앞단부를 분리해 낸 다음 분리된 걸레를 뒤집어서 그 각각 지편(8)(9)에 끼워거나 새로운 걸레를 걸레 지지체(6)에 끼워서 사용하는 과정을 취하게 된다.

## KIPRIS(공고실용신안공보)

페이지 3 / 9

그런데, 종래의 밀대 걸레에서는 걸레를 교체하거나 다른 면을 사용하고자 할 때마다 걸레 지지체의 전, 후방 요입홈내 탄성 협지편 걸레의 상,하단부를 분리해낸 후 다시 물리는 작업을 행하여야만 하는 데, 이는 번거롭고 시간을 필요로 하여 경제적이지 못하다는

그리고, 종래 밀대 걸레에서 사용되고 있는 구조는 일회용으로서 한번 사용하고 폐기하고 있기 때문에 자원재활용 측면에서도 못하다는 단점이 있다.

#### 고안이 이루고자하는 기술적 과제

따라서, 본 고안은 종래 밀대 걸레에서 사용되고 있는 걸레에서 지적되는 상기의 문제점을 해결하고자 안출된 것으로, 종래의 밀대 걸레가 없던 것에 결합되어 사용되는 걸레의 구조를 개선함으로써 걸레 지지체에 손쉽게 걸레의 결합 및 분리가 가능하면서도 3기압 연장시킬 수 있도록 한 밀대 걸레용 걸레용 세공함에 고안의 특징이 있다.

본 고안이 다음 목적을 밀대 걸레에 결합되어 사용되는 걸레를 세척가능한 섬유상 직포로 구성하여 반복 재사용이 가능하도록 한 것을 제공함에 두고 있다.

#### 고안의 구성 및 작용

본 고안의 상기 목적은 상,하부 지지체가 서로 대향되게 조립되어진 걸레 지지체의 중앙부에 밀대의 하단부가 힌지회동이 가능하게 걸레 지지체의 전방 요입홈 내부에 걸레의 고정을 위한 탄성 협지편이 구비된 밀대 걸레에 결합되어 사용되는 걸레에 있어서, 상기 3기압의 섬유상 직포로서 상,하부의 중앙에 U자형의 요입홈이 구비되어진 걸레에 의해서 달성된다.

본 고안의 걸레가 결합되어진 대상으로서의 걸레 지지체는 도1에서 살펴본 바와 종래 걸레 지지체가 그대로 이용되어질 수 있으며서는 걸레 지지체의 후방 요입홈과 그 내부의 탄성 협지편 구성이 생략되고 지지체 전방에만 요입홈과 탄성 협지편이 구비된 구조 수도 있다.

본 고안의 걸레는 그 폭이 걸레 지지체의 폭과 대략 동일하거나 약간 크게 형성되고, 길이는 걸레 지지체의 전체 외주면을 완전히 도의 길이로 유지하도록 형성된다.

본 고안은 종래 밀대 걸레의 구조적 특징으로서의 밀대 걸레 지지체를 중심으로 하여 상하방향으로 힌지 회동이 가능하게 결합되는 것으로, 본 고안의 걸레는 걸레 지지체의 전체 외주면을 완전히 감싸는 상태로 결합되어 상,하부 지지체 외면중 어느 일측에 면을 사용한 후 단순히 걸레 지지체에 대한 밀대의 결합방향만을 바꾸어 타측의 지지체상에 위치하는 걸레면을 사용할 수 있도록 되어 있다.

본 고안의 상기 목적과 기술적 구성 및 그에 따른 작용효과에 관한 자세한 사항은 본 고안의 바람직한 실시예를 도시하고 있는 도 1 내의 상세한 설명에 의해서 명확하게 이해될 것이다.

먼저, 도3은 본 고안의 실시예 걸레 구조를 보인 사시도이고, 도4와 도5는 도3의 걸레가 밀대 걸레에 결합된 상태의 사시도 및 측단면도 도시된 밀대 걸레는 상기 종래의 밀대 걸레와 동일한 구조이기에 각 구성에 대한 도면부호는 도1 및 도2에서와 동일한 부호를 사용한다.

도시된 바와 같이 본 고안의 밀대 걸레용 걸레(20)는 대략 직사각형의 섬유상 직포로 이루어진 것으로 전방 단부와 후방 단부의 중간에 좌우의 요입부(21)(21')가 형성되어 있다.

이때, 상기 걸레(20)의 좌우 폭(W)은 걸레 지지체(6)의 폭에 비해 약간 큰 크기가 바람직하고, 상하 길이(L)는 걸레 지지체(6)의 전후 폭에 비해 약간 넓은 정도의 길이가 되도록 하는 것이 요구된다.

그리고, 걸레(20)의 상,하단부 중앙에 형성되는 요입부(21)(21')의 폭은 상,하부 지지체(1)(2)의 가이드 홈(3)(4)과 대략 동일하게 그 길이는 가이드 홈의 길이에 비해 상당히 깊게 형성하는 것이 바람직하다.

한편, 걸레(20)의 주연부는 마찰 박음질 처리를 하여 사용중에 슬기가 발생되거나 직조사가 풀려나가는 것이 방지하도록 하는 것이 바람직하다.

이와 같은 구조로 이루어진 본 고안의 걸레(20)는 도4 및 도5에 도시된 바와 같이 걸레(20)를 바닥에 펼쳐 놓은 상태에서 걸레 지지체(6)의 하단부상에 놓이도록 하되 하부 지지체(2)상의 가이드 홈(4)이 걸레(20)의 요입부(21')와 일치되도록 한 상태에서 3기압을 걸어 상부 상부 지지체(1)를 완전히 감싸도록 한 후 서로 모아진 걸레(20)의 상,하단부를 걸레 지지체(6)의 요입홈(7) 내부(8) 사이로 밀어넣음으로써 걸레 지지체(6)에 걸레(20)의 결합이 이루어지게 된다.

## KIPRIS(공고실용신안공보)

페이지 4 / 9

이와 같이, 걸레(20)를 걸레 지지체(6)에 결합시킨 때에는 걸레 지지체 주위를 감싸는 걸레가 평평한 상태로 걸레 지지체(6)와 상, (2) 외표면에 밀착되도록 걸레의 상, 하 단부를 탄성 협지편(8) 사이로 밀어넣도록 하는 것이 바람직하다.

상기와 같이 걸레 지지체(6)상에 걸레(20)를 결합시킨 상태에서 하부 지지체(2)의 저면상에 위치하는 걸레면을 소제 대상 바닥면에 돌 전후전시켜 걸레질을 하게 된다.

어느 정도의 걸레질에 의해서 하부 지지체(2)상의 걸레면이 더러워진 때에는 도5의 점선으로 도시된 바와같이 걸레 지지체(6)에 도 방향이 반대가 되도록, 다시말하면 밀대(5)의 연장방향에 하부 지지체(2)의 상부를 함께 경사지게 연장되도록 방향을 바꾼 상태에 (1)의 저면이 소제 대상 바닥면에 접하도록 하게 된다.

이와 같이 하게 되면, 걸레(20)를 걸레 지지체(6)로부터 바꿔서 결합하거나 힘이 없어도 걸레의 깨끗한 반대편 면을 이용하여 계속 할 수 있게 된다.

다음, 걸레(20)의 상, 하부 지지체(1)(2)상에 위치하는 모든 걸레의 외표면이 더러워져서 더 이상 걸레질을 하기에 부적당한 시점은 걸레 지지체(6)의 요입홈(7) 내부의 탄성 협지편(8)으로부터 분리 있던 걸레(20)의 말 단부를 빼낸 후 걸레를 뒤집어서 최초의 드러나도록 걸레 지지체(6)상에 결합되도록 하여 걸레질을 하게 된다.

이때에도 하부 지지체(2) 외면상의 걸레면이 더러워지게 되면 단순히 밀대(5)를 회동시켜 그 연장방향이 원래의 위치로부터 반대기 때문에 걸레의 다른쪽 면을 이용하여 걸레질을 계속하면 된다.

상기 실시예에서는 본 고안의 걸레(20)가 결합되어 사용되는 걸레 지지체가 전, 후방 각각에 탄성 협지편을 갖는 요입홈을 구비하는 들어 설명하고 있으나, 보다 바람직한 경우로 걸레 지지체의 후방에는 탄성 협지편 및 요입홈이 구비되어 없이 단지 걸레 지지체 상에만 요입홈 및 탄성 협지편이 구비된 구조의 걸레 지지체를 제작하여 사용할 수도 있을 것이다.

**고안의 효과**

이상에서 살펴본 바와 같이, 본 고안의 밀대 걸레용 걸레는 밀대의 회동을 안내하는 요입홈이 구비되어 있어 종래의 밀대 걸레 지가 변경함이 없이 밀대의 결합방향만을 전환시킴에 의해 걸레 시시체에 한 번 결합된 걸레의 양면은 이용하여 걸레질을 할 수 있기 때 걸레의 한 면 사용후 마다 걸레를 걸레 지지체로부터 분리하여 다시 결합시켜야 하는 불편이 배제되므로 걸레질의 노동강도가 줄었다.

또한, 본 고안의 걸레는 종래의 양 단부를 각각의 협지편에 체결하는 방식과는 달리 양 단부를 한 곳으로 모아서 한 쪽의 협지편에 의해서 걸레의 결합이 이루어지게 되므로 걸레를 걸레 지지체에 결합 또는 분리시키는 공정이 손쉽게 이루어지게 되는 이점이 있다.

그리고, 본 고안의 걸레는 종래의 일회용 부적포되는 달리 세탁에 의해서 반복 재사용이 가능하므로 경제적이면서도 환경친화적이라 할 수 있다.

**(57) 청구의 범위****청구항1**

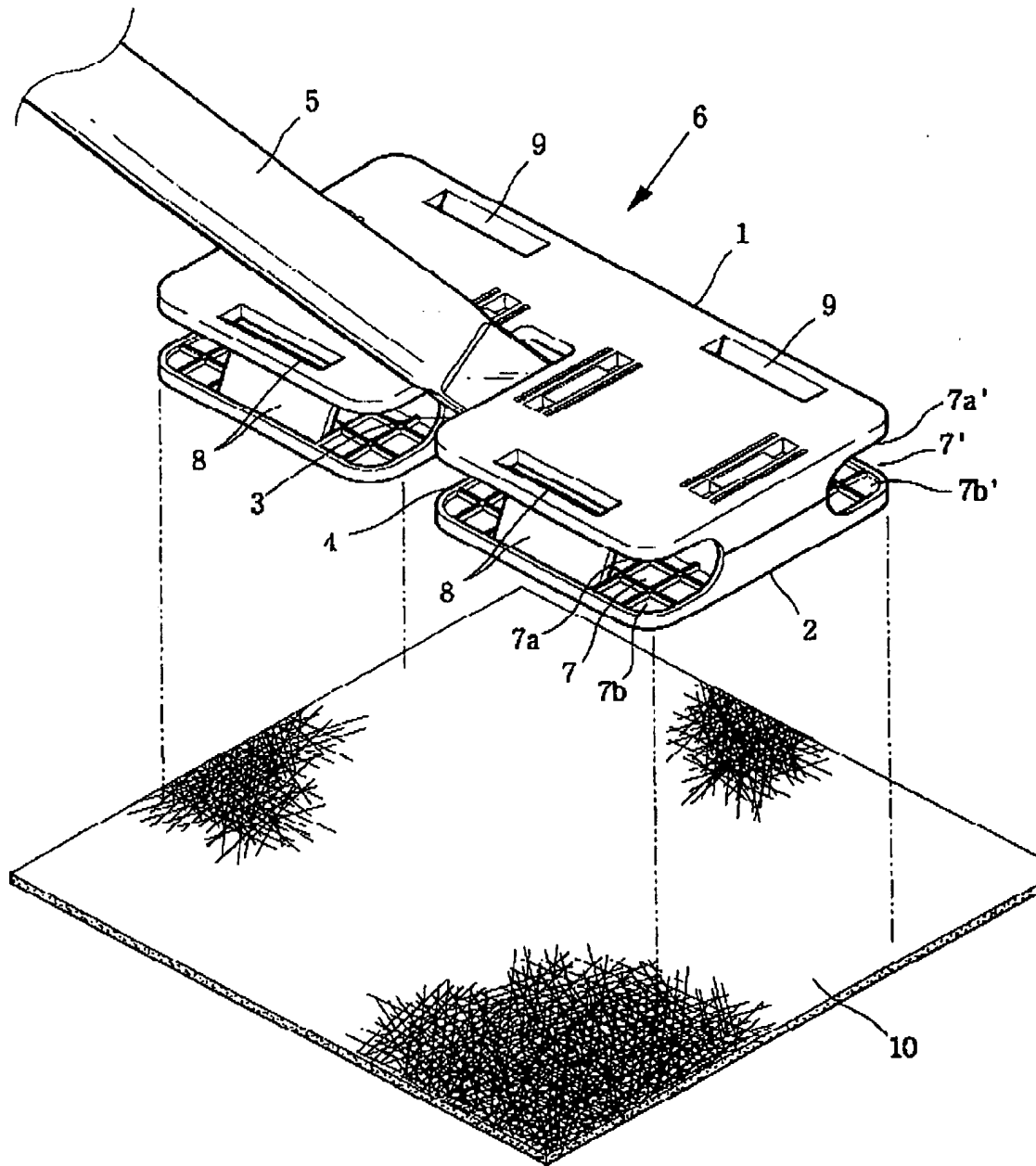
상, 하부 지지체(1)(2)가 서로 대향되게 조립되어진 걸레 지지체(6)의 중앙부에 밀대(5)의 하단부가 상하방향으로 민지회동가능하게 걸레 지지체(6)의 전방 요입홈(7) 내부에는 걸레의 고정을 위한 탄성 협지편(8)이 구비된 밀대 걸레에 결합되어 사용되는 걸레에 있어서 (20)는 사각형의 섬유상 직포로서 상, 하부의 중앙에는 U자형의 요입부(21)(21')가 각각 구비됨을 특징으로 하는 밀대 걸레용 걸레

도면

도면1

KIPRIS(공고실용신안공보)

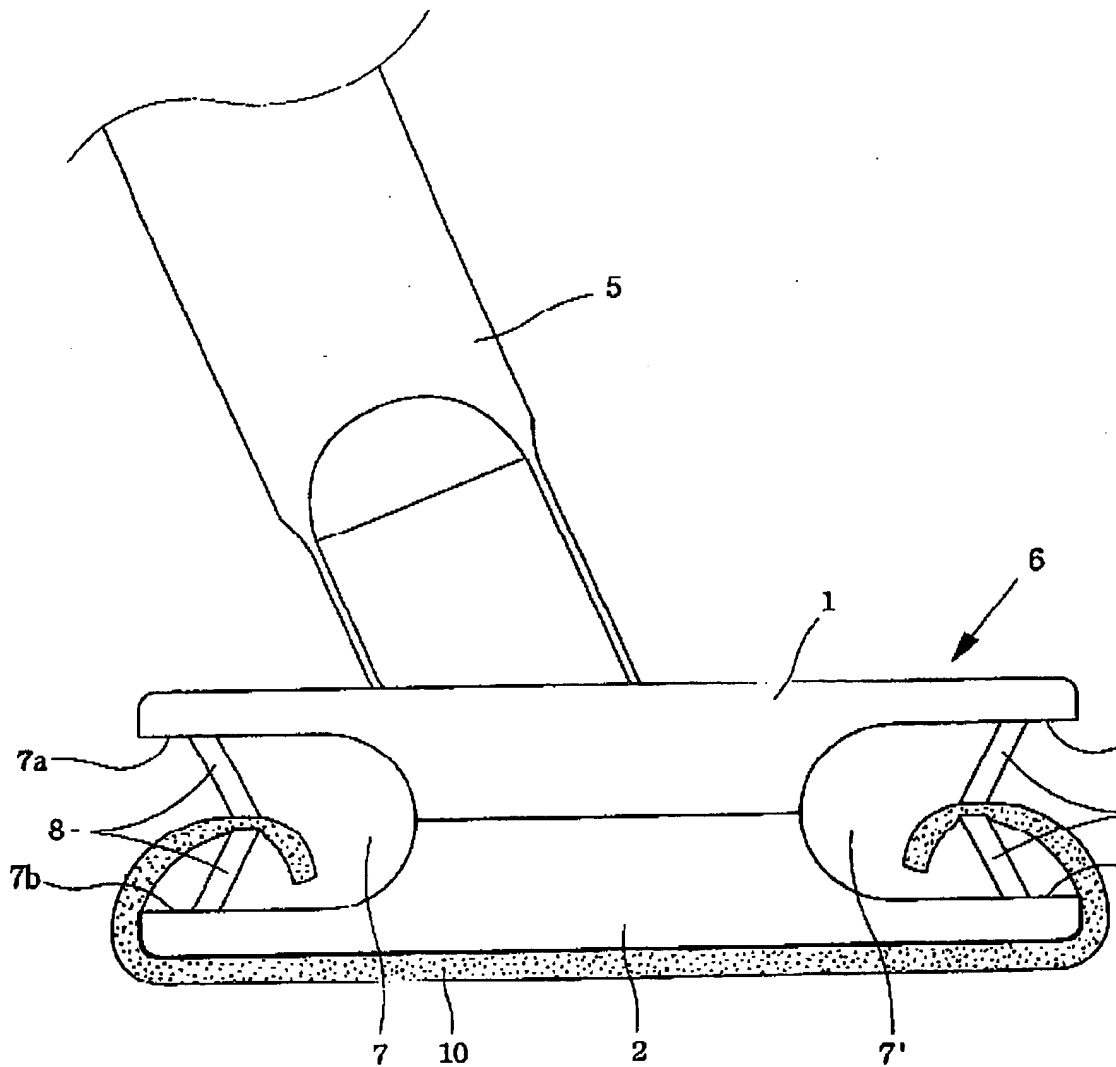
페이지 5 / 9



도면2

KIPRIS(공고실용신안공보)

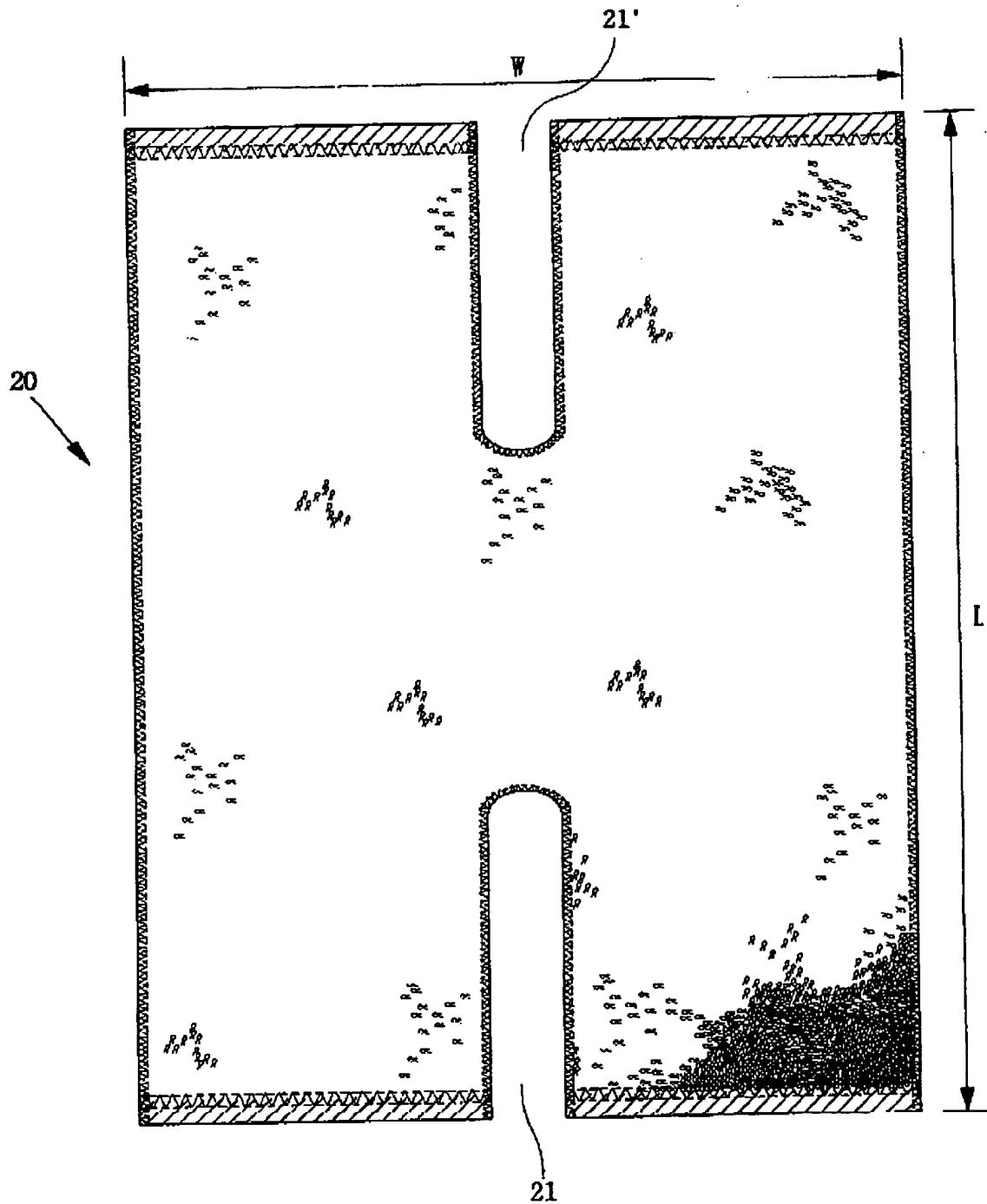
페이지 6 / 9



EEG

KIPRIS(공고실용신안공보)

페이지 7 / 9

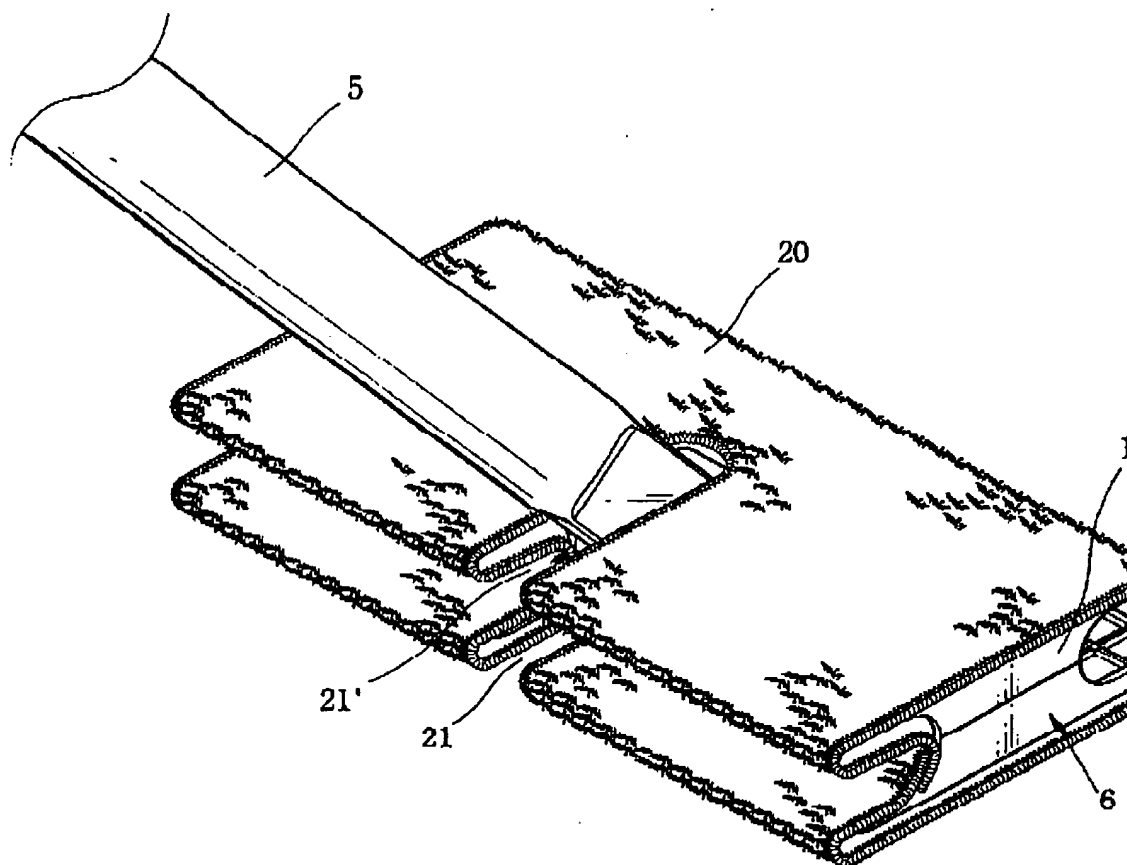


도면4

본 발명의 실시예에 따른  
구조물의 단면도  
를 나타낸다.

KIPRIS(공고실용신안공보)

페이지 8 / 9

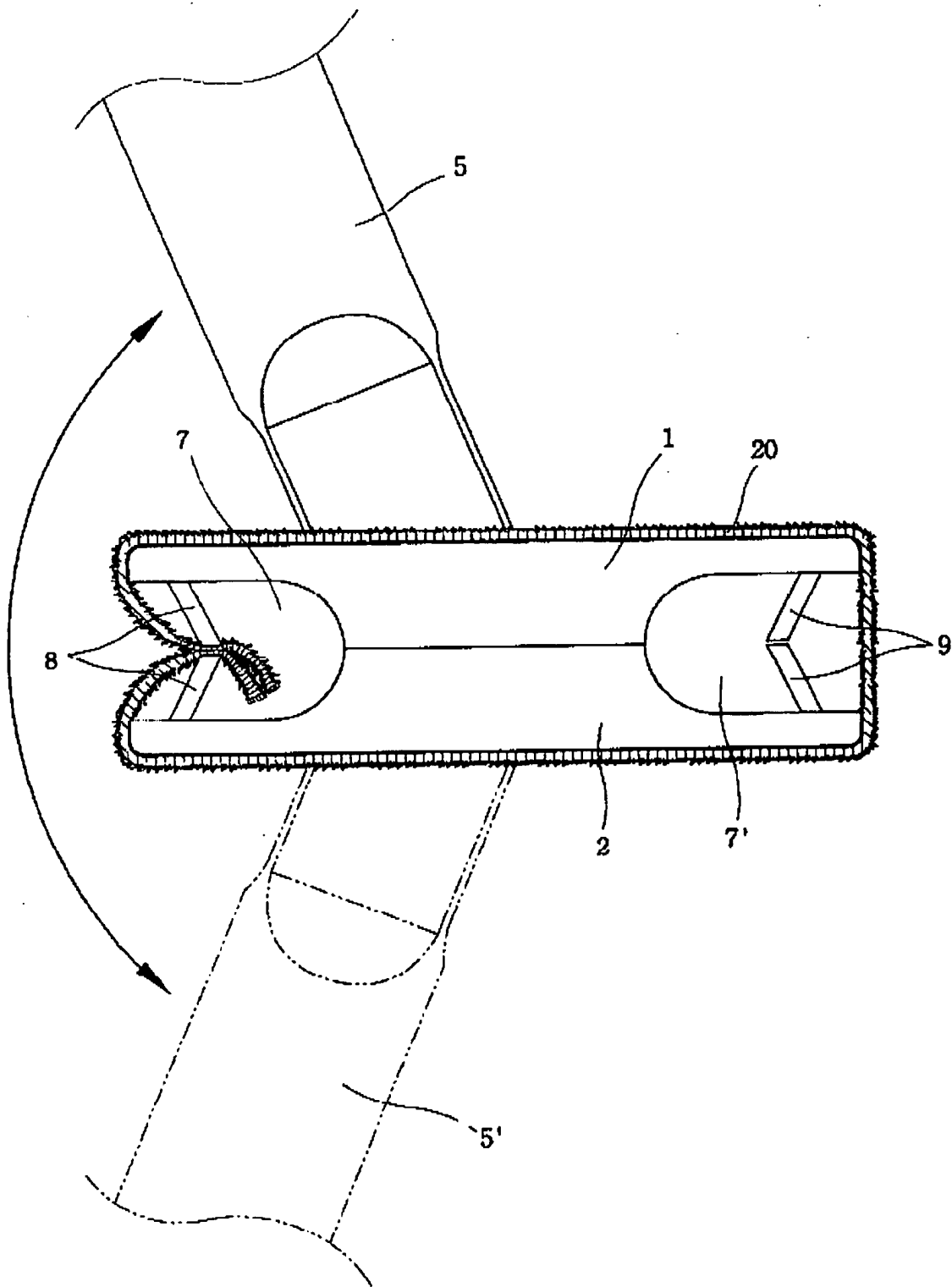


도면5



KIPRIS(공고실용신안공보)

페이지 9 / 9



RECEIVED  
2005-10-08  
2005-10-08